

## ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №  
PCT/RU 2004/000510

## А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

H01L 27/146

Согласно Международной патентной классификации (МПК-7)

## В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:

H01L 27/14, 27/144, 27/146, 31/04, 31/06, H04N 5/222, 5/225, 5/228, G01J 3/46, 3/50

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

## С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 5965875 A (FOVEON, INC.) 12.10.1999, фиг. 6, кол. 4, 5	1
A	US 4309604 A (SHARP KABUSHIKI KAISHA) 05.01.1982, фиг. 1, кол. 2, 3	1
A	US 4677289 A (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 30.06.1987, формула	1

Последующие документы указаны в продолжении графы С.

Данные о патентах-аналогах указаны в приложении

\* Особые категории ссылочных документов:

А документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным

В более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее

L документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)

O документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.

P документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета

T более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение

X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности

Y документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста

&amp; документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного поиска: 01 августа 2005 (01.08.2005)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 04 августа 2005 (04.08.2005)

Наименование и адрес Международного поискового органа  
Федеральный институт промышленной собственности

Уполномоченное лицо:

Н. Листвина

РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ИЮДАЧА

Телефон № 240-25-91

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(апрель 2005)

**ПИСЬМЕННОЕ СООБЩЕНИЕ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ПОИСКОВОГО ОРГАНА**

Номер международной  
заявки:  
PCT/RU 2004/000510

**Графа V** Обоснованное утверждение в соответствии с **Правилом 43 bis.1(a)(i)** в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

**1. Утверждение**

Новизна (N)	Пункты	1	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1	ДА
	Пункты		НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1	ДА
	Пункты		НЕТ

**2. Ссылки и пояснения**

При составлении заключения были рассмотрены следующие документы:

Д1- US 5965875A

Д2- US4309604A

Д3 – US4677289A

Наиболее близким аналогом изобретения является фотоприемная ячейка с разделением цветов, описанная в Д1. Известная ячейка содержит выполненные в кремниевой подложке первого типа проводимости области, образующие р-п переходы. Отличие заявленной ячейки от известной состоит в том, что для повышения пространственного разрешения проецированного изображения и их динамического диапазона, а также уменьшения площади фотоприемной ячейки, области в подложке выполнены определенной конфигурации, с определенным типом легирования и заданным взаимным расположением.

Указанные выше отличительные признаки изобретения не известны из Д1–Д3 и с очевидностью не следуют из уровня техники.

Заявленное изобретение удовлетворяет требованиям в отношении критериев новизны и изобретательского уровня.

Заявленное изобретение отвечает критерию промышленной применимости.